

小形・汎用形電源
ローコスト
並列運転可

0~18V

0~35V



メータ切換えスイッチ
デジタルメータの表示(電圧/電流)
の切換えをします。

開閉式サブフロントパネル
パネルを開くと、過電圧保護回路の動作点を決定するOVP設定トリマー、ワンコントロール並列運転用スイッチ、出力電圧やメータの校正などに使用する、校正用設定トリマーが入っています。

直
流
電
源
装
置

概要

PMCシリーズは、シリーズレギュレータ方式の定電圧、定電流自動移行形の直流安定化電源です。視認性のよい高輝度のLEDデジタル表示を備え、ワンコントロール並列運転によって出力電流の増大が可能です。また、予想外の過大な電圧から負荷を保護する過電圧保護機能(OVP)が標準装備されており、オプションのラックマウント・ブラケットもEIA規格用、JIS規格用と2種類用意してあります。
研究開発における実験設備から量産ラインの試験用電源まで幅広い分野で使用できるローコスト汎用形の小型電源です。

特長

- アウトプットスイッチ付き
スイッチは、ロック機構付きのプッシュスイッチで出力OFFでは、電源はハイインピーダンス状態になります。
- 電圧設定ツマミには10回転タイプを採用
(電流設定ツマミは、1回転)
出力設定用ツマミは、電圧設定用に10回転の巻線型可変抵抗器を用いており、高分解能で安定した出力が得られます。
- ローコスト普及形
機能をシンプルにまとめコストパフォーマンスに優れた汎用形電源です。

仕様

仕 様 形 名	出 力		リップル		電源変動		負荷変動		電 源	消費電力	外形	質 量
	CV V	CC A	CV mVrms	CC mArms	CV mV	CC mA	CV mV	CC mA	交流 V±10%	約 VA	タイプ	約 kg
PMC18-2	0~18	0~2	0.5	1	1	10	2	5	100	100	I	4.0
PMC18-3		0~3	0.5	1	1	10	4	5	100	160	I	5.0
PMC18-5		0~5	0.5	2	1	5	5	10	100	230	II	6.0
PMC35-1	0~35	0~1	0.5	1	3	10	3	5	100	95	I	4.0
PMC35-2		0~2	0.5	1	3	10	3	5	100	190	I	5.0
PMC35-3		0~3	0.5	1	3	5	4	10	100	240	II	6.0

※仕様は特に指定のない限り右記を条件とします:純抵抗負荷・負接地・リモートセンシングなし・ウォームアップ30分経過後

- 出力電圧 10回転連続可変
出力電圧温度係数100ppm/°C (TYP)
過渡応答特性50 μs
- 出力電流 1回転連続可変
出力電流温度係数200ppm/°C (TYP)
- メータ表示(緑色LED) 出力電圧表示誤差±(0.5%rdg+2digit)
at 23°C±5°C (TYP)
温度係数300ppm/°C (TYP)
出力電流表示誤差±(1%rdg+5digit)
at 23°C±5°C (TYP)
温度係数400ppm/°C (TYP)
電圧計表示(固定レンジ)
最大表示桁
電圧計(固定レンジ) 18V系:19.99
35V系:199.9
電流計(固定レンジ) 9.99
- 接地 正または負端子を接地可能
- 動作周囲温度 0~40°C (但し結露なきこと)
- 動作周囲湿度 10~80%RH (但し結露なきこと)
- 冷却方式 自然空冷
- 対接地電圧 DC±250V
- 保護回路 出力過電圧保護(OVP)
設定範囲 定格5%~105%
入力ヒューズ/温度ヒューズ(130°C)
- 運転 直列運転
(接続可能台数=対接地電圧÷定格出力電圧、但し同一機種にて)
[例:35Vの場合250÷35=7.14...7台まで可能]
並列運転・ワンコントロール並列運転(同一機種にて4台まで可能)
- 別注オプション JIS規格ラックマウントアダプタ:KRA150
EIA規格ラックマウントアダプタ:KRA3
ガードキャップ:GP01-PMC
キャリングハンドル:CH01-PMC ※1
※1 外形タイプIIのモデルに使用可
- 寸法 I:107W×124(134)H×270(290)Dmm
II:107W×124(134)H×350(370)Dmm